

ACTA PHYSICA AUSTRIACA

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER

ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

VON

PAUL URBAN
GRAZ

39. BAND

MIT 101 ABBILDUNGEN



1974

SPRINGER-VERLAG
WIEN • NEW YORK

Acta Physica Austriaca

Fachbeirat / Editorial Advisory Board

- R. BALESCU, Bruxelles · K. BAUMANN, Graz · M. CONVERSI, Roma
M. DEUTSCH, Cambridge, Mass. · T. ERBER, Chicago, Ill.
E. GUTH, Oak Ridge, Tenn. · P. HAVAS, Philadelphia, Pa.
G. HEBER, Dresden · M. J. HIGATSBERGER, Wien · E. HLAWSKA, Wien
H. JOOS, Hamburg · G. R. KEEPIN, Los Alamos, N. M.
F. LIHL, Wien · K. LINTNER, Wien · G. MARX, Budapest
W. PAUL, Bonn · G. SALVINI, Frascati · A. SCHLÜTER, München
E. SCHMUTZER, Jena · L. STREIT, Graz · W. THIRRING, Wien
B. TOUSCHEK, Frascati · V. VOTRUBA, Praha · P. WEINZIERL, Wien
E. P. WIGNER, Princeton, N. J.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,
auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries,
including the right for photomechanical
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher
© 1974 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis

Heft 1

(Ausgegeben im Januar 1974)

Baier, R. Inklusive Zweiteilchenspektren hadronischer Prozesse bei hohen Energien	1
Burghardt, R. Yang-Mills-Felder in der Gravitationstheorie. Teil II: Yang-Mills-Feld und Geometrie. Die anholonome Theorie.	31
Abad, J., A. Morales, and R. Núñez-Lagos. $K \rightarrow 2\pi$ Decays, CP Violation and Broken SU(3)	41
Blatnik, S., and N. Zovko. Nucleon Form Factors in the Extended VDM Supplemented with Asymptotic Constraints	62
Sellner, J. Zum Strahlungsfeld eines in einem anisotropen Medium gelegenen Senders	76
Schilcher, K. K_{l_3} Decay and Quark Model Commutators	83
Buchbesprechungen	89

Heft 2

(Ausgegeben im Februar 1974)

Morales, A., and J. G. Sánchez. Broken SU(3), Asymptotic Symmetry and Nonleptonic Hyperon Decays	97
Morales, A., and J. G. Sánchez. Phase Angle CP Violation Models and Nonleptonic Hyperon Decays	114
Burghardt, R. Yang-Mills-Felder in der Gravitationstheorie. Teil III: Gruppentheoretische Begründung der Gravitationstheorie	127
Pal, B. K. Predictions on $\pi^- p \rightarrow \rho^0 n$ in Terms of Complex Regge Poles Using Vector-Meson Dominance.	137
Schoeck, G., and H. O. K. Kirchner. Capacity of a Loop between Infinite Conducting Plates	146
Hittmair, O. Das Quasiteilchenkonzept in der Supraleitung	157
Schmid, W. M. Electromagnetic Radiation in Weak Gravitational Fields	172
Kainz, W., W. Kummer, and M. Schweda. Spontaneously Broken Gauge Theories in the Physical Gauge: Examples for Bosonic Processes and Renormalization	180
Ringhofer, K. "Classical" Treatment of $(g - 2)$ -Resonance Experiments	193
Buchbesprechungen	198

Heft 3

(Ausgegeben im April 1974)

Förster, W. Katastrophentheorie.	201
Hohenau, W. Lumineszenz silberelektrolysierter und natürlicher α -Quarze . .	212
Mas-Parareda, A., and P. Urban. A Self-Consistent Model for the Production of Charged Particles.	220
Kuttner, P. Bestimmung der Wellenaberration von Parabolspiegeln nach der Foucaultschen Schattenmethode.	243
Urbantke, H. Eine physikalische Deutung der Riccatischen Differentialgleichung: Relativistische Spinpräzession	250
Seidenbusch, W., und E. Kittinger. Eichung piezoelektrischer Ultraschall-Wandler	255
Zollner, K., und E. Kittinger. Untersuchungen am Schallfeld eines fokussierenden Ultraschallschwingers	265
Kern, E. Vierdimensionale Richtungsvektoren und Lorentztransformationen	274
Breitenecker, M. Über die Spur linearer Operatoren auf unendlich-dimensionalen Hilbert-Räumen.	288
Buchbesprechungen	322

Heft 4

(Ausgegeben im Mai 1974)

Fry, M. P. Path-Dependent Potential for Quantum Electrodynamics without Vacuum Polarization	325
Črepinšek, L., H. Oberhummer, W. Plessas, and H. Zingl. Yamaguchi-Type Form Factors for Nucleon-Nucleon Interactions	345
Pietschmann, H. Weak Decays Involving Leptons	355
Kersten, R. Th. Messung der Dämpfung von in dielektrischen Schichtleitern geführten optischen Wellen	385
Fournier, A., H. van Haeringen, L. P. Kok, and J. W. Smits. Separable Approximations of Local Potentials and the Three-Body Problem	393
Buchbesprechungen	416

Listed in Current Contents